

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 10 月 7 日 (07.10.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/085641 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C12N 15/00, A01H 5/00
Yusuke) [JP/JP]; 〒3050854 茨城県つくば市上横場字石居1894-8 中村ハイツ102 Ibaraki (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/002563
- (22) 国際出願日: 2004 年 3 月 2 日 (02.03.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2003-080847 2003 年 3 月 24 日 (24.03.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人国際農林水産業研究センター (JAPAN INTERNATIONAL RESEARCH CENTER FOR AGRICULTURAL SCIENCES) [JP/JP]; 〒3058686 茨城県つくば市大わし 1-1 Ibaraki (JP). 独立行政法人農業・生物系特定産業技術研究機構 (INCORPORATED ADMINISTRATIVE AGENCY, NATIONAL AGRICULTURE AND BIO-ORIENTED RESEARCH ORGANIZATION) [JP/JP]; 〒3058517 茨城県つくば市観音台 3-1-1 Ibaraki (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 篠崎 和子 (SHINOZAKI, Kazuko) [JP/JP]; 〒3050031 茨城県つくば市吾妻2丁目11-807-508 Ibaraki (JP). 桂 幸次 (KATSURA, Koji) [JP/JP]; 〒3050035 茨城県つくば市松代1-4-17 ジュネス1 205 Ibaraki (JP). 伊藤 裕介 (ITO,
- (74) 代理人: 平木 祐輔, 外 (HIRAKI, Yusuke et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目17番1号 虎ノ門5森ビル 3階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
一 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: STRESS-INDUCED PROMOTER AND METHOD OF USING THE SAME

(54) 発明の名称: ストレス誘導性プロモーター及びその利用方法

(57) Abstract: A stress-induced promoter efficaciously acting in monocotyledons such as rice; and an environmental stress-tolerant plant using the promoter. Namely, a rice-origin promoter comprising the following DNA (a) or (b): (a) a DNA consisting of a base sequence represented by SEQ ID NO:1 or SEQ ID NO:10; (b) a DNA hybridizable with a DNA consisting of a base sequence complementary to a base sequence represented by SEQ ID NO:1 or SEQ ID NO:10 under stringent conditions and having a stress-induced promoter activity; and an environmental stress-tolerant plant having the above-described promoter transferred thereinto.

(57) 要約: 本発明は、イネ等の単子葉植物で有効に機能するストレス誘導性プロモーター、及び該プロモーターを用いた環境ストレス耐性植物に関する。すなわち、本発明は、以下の(a)又は(b)のDNAからなる、イネ由来のプロモーター: (a) 配列番号 1 又は配列番号 10 で表される塩基配列からなるDNA (b)配列番号 1 又は配列番号 10 で表される塩基配列からなるDNAに相補的な塩基配列からなるDNAとストリンジェントな条件下でハイブリダイズし、かつストレス誘導性のプロモーター活性を有するDNA、及び、前記プロモーターを導入した環境ストレス耐性植物に関する。

WO 2004/085641 A1